

Lab#1

Họ và tên: Trần Bảo Duy

MSSV: 19110339

Source Code trên Arduino:

```
int red_light_pin= 11;//chân GPIO số 11 trên Arduino là chân dương đèn đỏ
int green_light_pin = 10; //chân GPIO số 10 trên Arduino là chân dương đèn xanh lá
int blue_light_pin = 9; //chân GPIO số 9 trên Arduino là chân dương đèn xanh dương
void setup() { //Thiết lập các chân cho tín hiệu output
    pinMode(red_light_pin, OUTPUT);
    pinMode(green_light_pin, OUTPUT);
    pinMode(blue_light_pin, OUTPUT);
}
void loop() { //Hàm chính để thực hiện lặp code
    //Gọi các hàm để thực thi xuất màu cho đèn led
    //Sử dụng hệ mã màu RGB với mỗi giá trị R,G,B từ 0-255
    RGB_color(255, 0, 0); // Red
    delay(1000);
    RGB_color(0, 255, 0); // Green
    delay(1000);
    RGB_color(0, 0, 255); // Blue
    delay(1000);
    /*RGB_color(255, 255, 125); // Raspberry
    delay(1000);
    RGB_color(0, 255, 255); // Cyan
    delay(1000);
    RGB_color(255, 0, 255); // Magenta
    delay(1000);
    RGB_color(255, 255, 0); // Yellow
```

```
        delay(1000);  
        RGB_color(255,255, 255); // White  
        delay(1000);*/  
    }  
    void RGB_color(int red_light_value, int green_light_value, int blue_light_value)  
    { //Hàm ghi giá trị lên các chân đã định nghĩa ở đầu chương trình với các giá trị phù  
    //hợp với từng chân  
        analogWrite(red_light_pin, red_light_value);  
        analogWrite(green_light_pin, green_light_value);  
        analogWrite(blue_light_pin, blue_light_value);  
    }
```

Hình ảnh kết quả thực hành

